|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Notitie | | |
| Betreft: | Voorbeeld gebruik StUF aanvullende Elementen | |
| Datum: | 7 november 2014 | Bijlage(n): xsd-schema's |
|  | | |

1. Inleiding

In Expertgroep en Regiegroep StUF is eerder gesproken over het concept aanvullen­deElementen. Dit concept wordt door diverse partijen (waaronder Sectormodel WOZ) gewenst, omdat dit kan helpen bij het beheersbaar houden van een Sectormodel en het kunnen creëren van "maatwerk koppelvlakken". Andere partijen hebben vraagtekens geplaats bij de wenselijkheid en/of de werkbaarheid van dit concept.

Om de werkbaarheid van het concept aan te tonen en de voordelen te laten zien is het concept uitgewerkt voor een specifiek koppelvlak binnen het Sectormodel WOZ, namelijk het koppelvlak om Motorbrandstofverkooppunten (benzinestations) te kunnen waarderen met de landelijke taxatie-applicatie (beheerd door de VNG) TIOX. Door het koppelvlak te definiëren, zoals hieronder beschreven, door gebruik te maken van aanvullendeElementen wordt de kern van het Sectormodel WOZ vereenvoudigd en wordt het ook mogelijk nieuwe koppelvlakken toe te voegen, zonder de noodzaak om met het gehele Sectormodel naar een hogere versie te gaan.

1. Uitwerking gebruik aanvullende Elementen

Dit document bevat een uitwerking van de nieuwe constructie voor het werken met aanvullende elementen binnen StUF. Er is gekozen voor een praktijkvoorbeeld uit het sectormodel WOZ, te weten het taxeren van motorbrandstofverkooppunten. Het voorbeeld is uitgewerkt binnen het nog vast te stellen nieuwe sectormodel woz0313. Dit sectormodel inclusief de voorbeeld xml's is te vinden in de zip woz0313\_20141030.zip. Verwijzingen naar bestanden in deze zip starten steeds met de folder woz0313, het hoogste niveau in de zip. Het Gegevenswoordenboek voor het taxeren van motorbrand­stofverkooppunten is te vinden in de Catalogus Motorbrandstofverkooppunten, terwijl de inhoudelijke beschrijving van de methodiek beschreven is in de Taxatiewijzer Motor­brandstofverkooppunten (te vinden op www.wozinformatie.nl).

1. Uitwerking voorbeeld

Omdat de schema's voor stuf0301 de definitie van aanvullendeElementen nog niet bevatten, is deze voorlopig ondergebracht in het schema woz0313/entiteiten/woz0313\_stuf\_simpleTypes.xsd in de vorm van het element aanvul­lendeElementen en het attribute schemaLocation. Zodra een en ander is gedefinieerd binnen de officiële StUF0301-schema's dienen deze definities hier verwijderd te worden.

De nu (binnen woz0312) geldende definities voor motorbrandstofverkooppunten zijn verwijderd uit de schema's in de namespace van woz0313 en ondergebracht in de folder woz0313/tiox/mbvp0100 in de vorm van de schema's mbvp0100\_ent\_basis.xsd en mbvp0100\_simpleTypes.xsd. Deze schema's hebben als namespace http://www.waarderingskamer.nl/tiox/mbvp/0100. In het schema mbvp0100\_ent\_basis.xsd is een element aanvullendeElementen gedefinieerd met daarbinnen de gegevens met betrekking tot een motorbrandstofverkooppunt. In de woz0313-schema's is binnen de complexTypes voor TAXWDO overal het element motorbrandstofVerkooppunt uit woz0312 vervangen door het element StUF:aanvullendeElementen. Dit element StUF:aanvullendeElementen zal uiteindelijk ook gebruikt kunnen gaan worden voor andere specifieke koppelvlakken.

Het bericht woz0313/tiox/mbvp0100/Voorbeeld\_taxeerObject\_mbvp\_nietTe­Valideren.xml geeft een voorbeeld van het gebruik van aanvullendeElementen. Op regel 59 vinden we binnen het element beschouwdDeelobject voor de relatie TAXWDO het element StUF:aanvullendeElementen met daarbinnen aanvullendeElementen. In dit voorbeeld zien we dat er twee belangrijke keuzen zijn gemaakt.

*Doorlopen StUF-berichtstructuur binnen aanvullendeElementen*

De gebruikelijke StUF-berichtstructuur loopt door binnen StUF:aanvullendeElementen. Elementen binnen StUF:aanvullendeElementen/aanvullendeElementen worden geacht deel uit te maken van de StUF-entiteit waarbinnen het element StUF:aanvullendeElementen voorkomt. Het komt erop neer dat je de elementen StUF:aanvullendeElementen en aanvullendeElementen kunt wegdenken en dat je dan een gewone StUF-entiteit hebt met alle regels die daarvoor gelden.

In ons voorbeeld hebben we binnen aanvullendeElementen een isEen element opgenomen voor een StUF-relatie TAXWDOBVP van TAXWDO naar de gerelateerde BVP. Er is hiervoor gekozen omdat de StUF-entiteit BVP beschouwd wordt als een subtype van de StUF-entiteit TAXWDO. Binnen de relatie TAXWDOBVP en de gerelateerde BVP zijn alle gebruikelijke StUF-attributes opgenomen om de normale StUF-functionaliteit te kunnen gebruiken binnen aanvullendeElementen. We hadden ook de elementen isEen en gerelateerde kunnen weglaten, dan hadden de elementen erbinnen deel uitgemaakt van de StUF-entiteit TAXWDO. Semantisch is dat wat minder fraai dan de nu gekozen constructie. De nu gekozen constructie is nodig, wanneer de aanvullende elementen zijn gebaseerd op een complex informatiemodel met entiteiten en relaties. Daarmee is de nu gekozen oplossing generiek bruikbaar.

*Attribute StUF:schemaLocation*

Het attribute StUF:schemaLocation is opgenomen met als waarde de namespace van het aanvullendeElementen element. Omdat het bericht geen schemaLocation specificeert voor de namespace van het aanvullendeElementen element en in StUF voor het StUF:aanvullendeElementen element als type xs:anyType is gespecificeerd zal dit bericht valideren ongeacht de inhoud van het StUF:aanvullendeElementen element. Als testje kan je de inhoud ongeldig maken door de waarde van een StUF:entiteittype attribute binnen aanvullendeElementen te wijzigen. Het bericht blijft dan valideren.

Als je het bericht wilt valideren, inclusief het gedeelte met de aanvullendeElementen zal het bericht de schemaLocation voor de namespace van het aanvullendeElementen element moeten bevatten. Om de schemaLocation eenvoudig in het bericht te kunnen opnemen is het belangrijk om in het attribute StUF:schemaLocation verplicht de namespace op te nemen. Met een eenvoudige zoek/vervang operatie kan StUF:schemaLocation=”namespace” worden gewijzigd in xsi:schemaLocation=”namespace locatie” met een aanduiding waar het schema voor de aanvullendeElementen namespace is te vinden. In woz0313/tiox/mbvp0100/Voorbeeld\_taxeerObject\_mbvp\_teValideren.xml is deze vervanging doorgevoerd. In dit bericht wordt nu ook de inhoud van het aanvullen­deElementen element gevalideerd zoals eenvoudig kan worden geverifieerd door de inhoud van een StUF:entiteittype attribute erbinnen een foutieve waarde te geven. Het opnemen van de namespace in StUF:schemaLocation maakt het mogelijk om deze vervanging gericht te doen, zodat aanvullendeElementen die je niet kent toch blijven valideren, omdat StUF:schemaLocation niet wordt vervangen.

1. Discussiepunt

In een ander voorbeeld vanuit TIOX (NswLandgoed) komt op twee verschillende plaatsen (TAXWDO en TAX) een element voor dat je zou willen onderbrengen in de aanvullendeElementen constructie. Met de huidige definitie waarbij het element StUF:aanvullendeElementen alleen als kinderen het element aanvullendeElementen mag bevatten kan je niet in één namespace twee elementen aanvullendeElementen met een verschillende inhoud definiëren. Het lijkt derhalve wenselijk om geen voorschriften te geven voor de elementnamen binnen StUF:aanvullendeElementen, maar deze vrij te laten.

1. Conclusie

Dit voorbeeld laat zien hoe met de nieuwe aanvullendeElementen constructie kan worden gewerkt. Voor het sectormodel WOZ leidt het uitbreiden van StUF0301 met deze constructie tot het niet langer binnen TAXWDO te hoeven definiëren van alle elementen ten behoeve van het taxeren van hele specifieke soorten incourante objecten. Nieuwe inzichten met betrekking tot het taxeren van incourante objecten hoeven dan niet langer te leiden tot een nieuw sectormodel WOZ met alle implicaties van dien. Dit soort wijzigingen kan dan worden doorgevoerd in de vorm van een nieuw koppelvlak of nieuwe versies van de schema's voor het taxeren van een bepaald type incourante objecten.

Ook voor het sectormodel van het omgevingsloket met vele attributen specifiek voor bepaalde typen aanvragen zal de introductie van de aanvullendeElementen constructie op een vergelijkbare wijze kunnen leiden tot veel beter beheersbare schema's.